



**MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
**Secretaria-Executiva - SEXEC**  
**SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA**



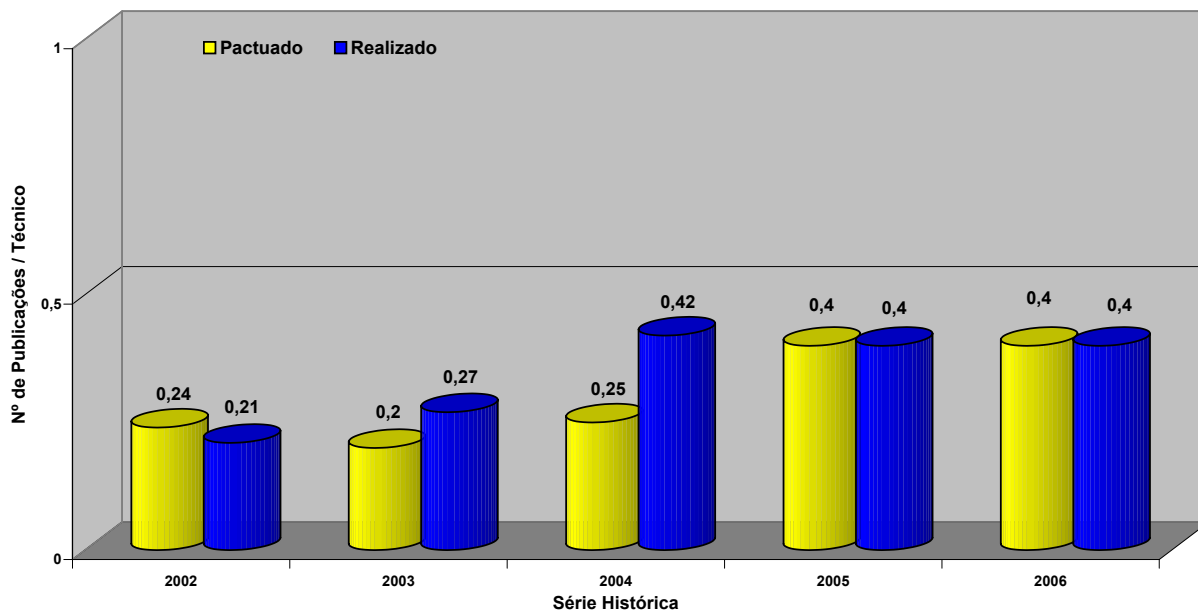
**Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE**

**TERMO DE COMPROMISSO DE GESTÃO 2006 – RELATÓRIO ANUAL**



# INDICADORES FÍSICOS E OPERACIONAIS

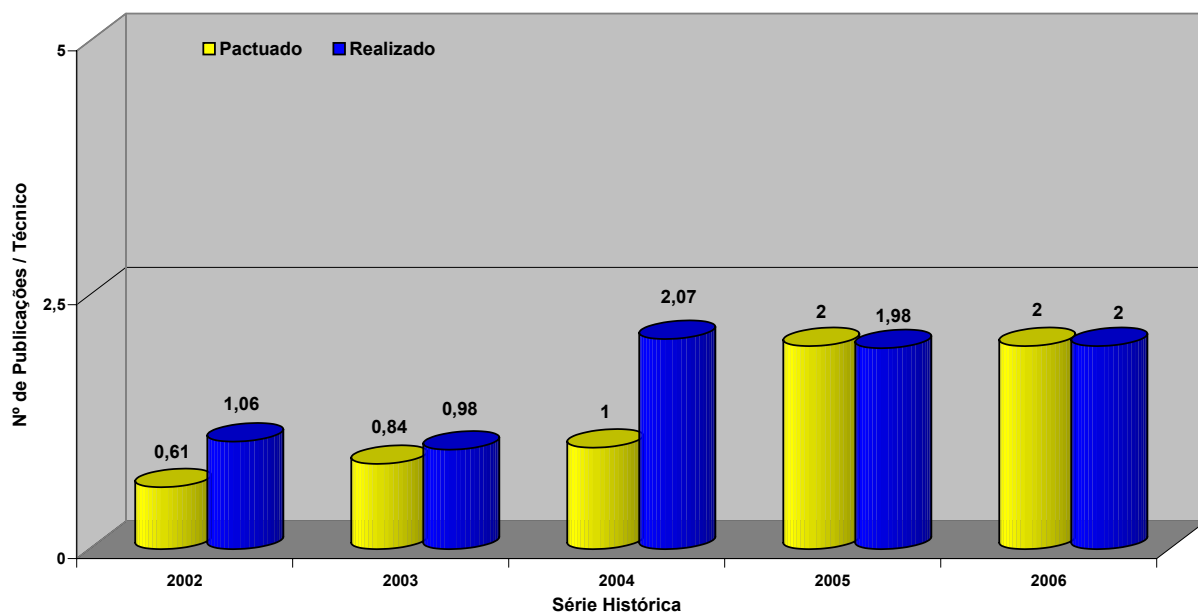
**IPUB**  
Índice de Publicações em Periódicos Internacionais, com ISSN, indexados no SCI\*



\* Science Citation Index

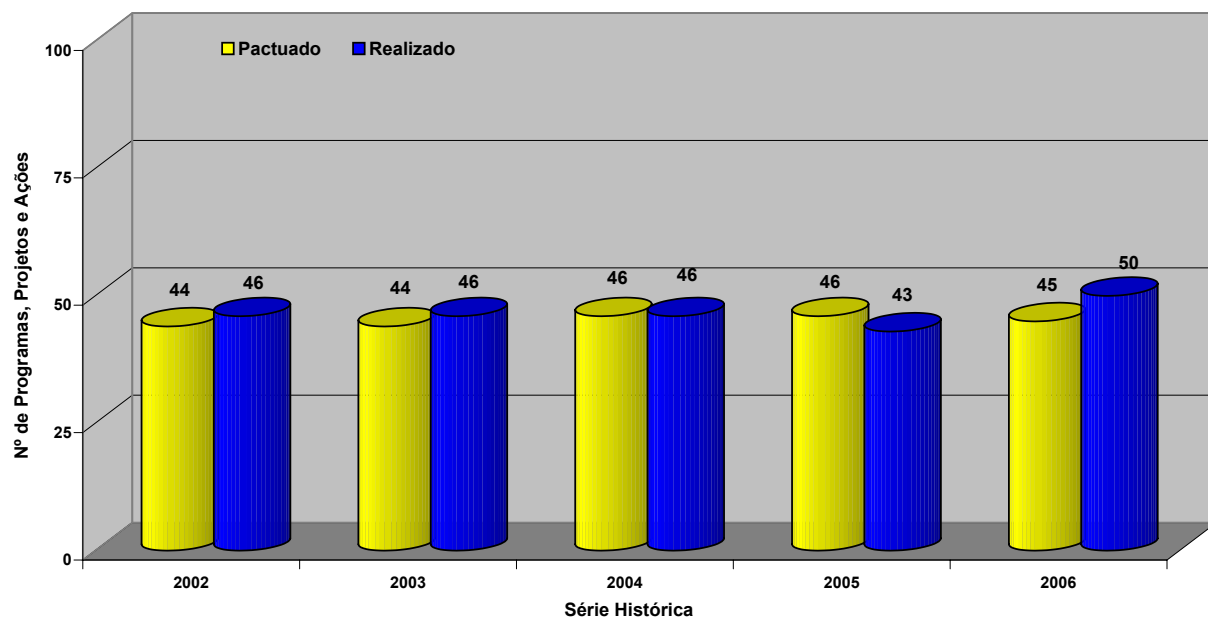
Os resultados mostram a prioridade que o Instituto tem dado à pesquisa científica e à gestão do conhecimento científico.

**IGPUB**  
Índice Geral de Publicações



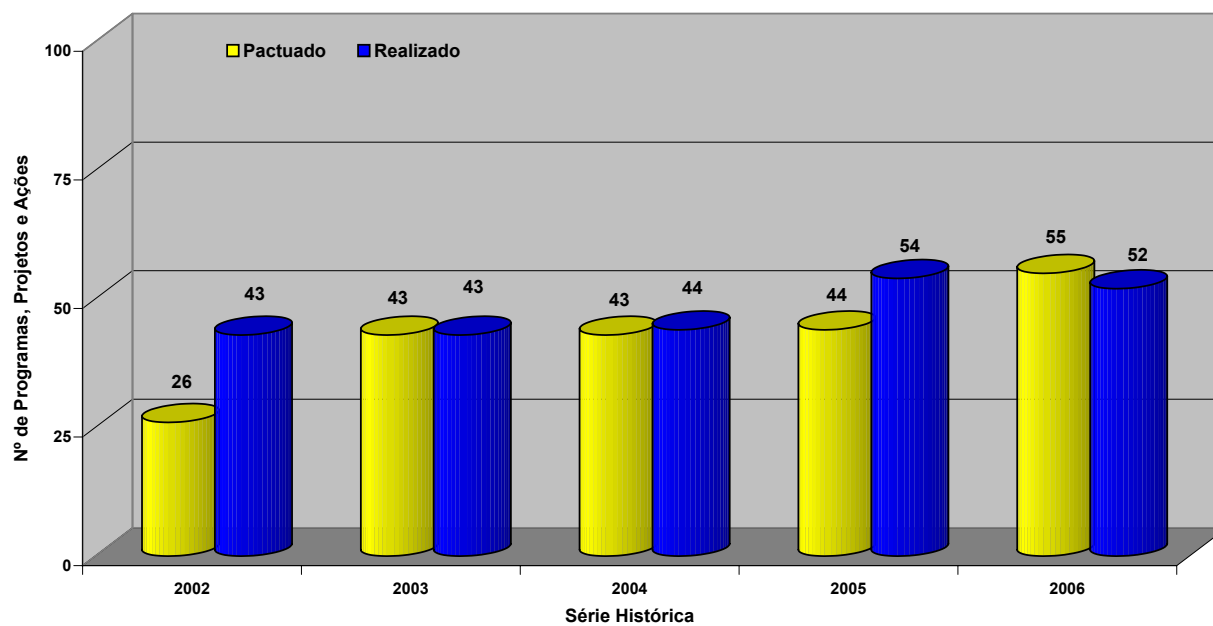
Meta atingida.

**PPACI**  
**Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional**



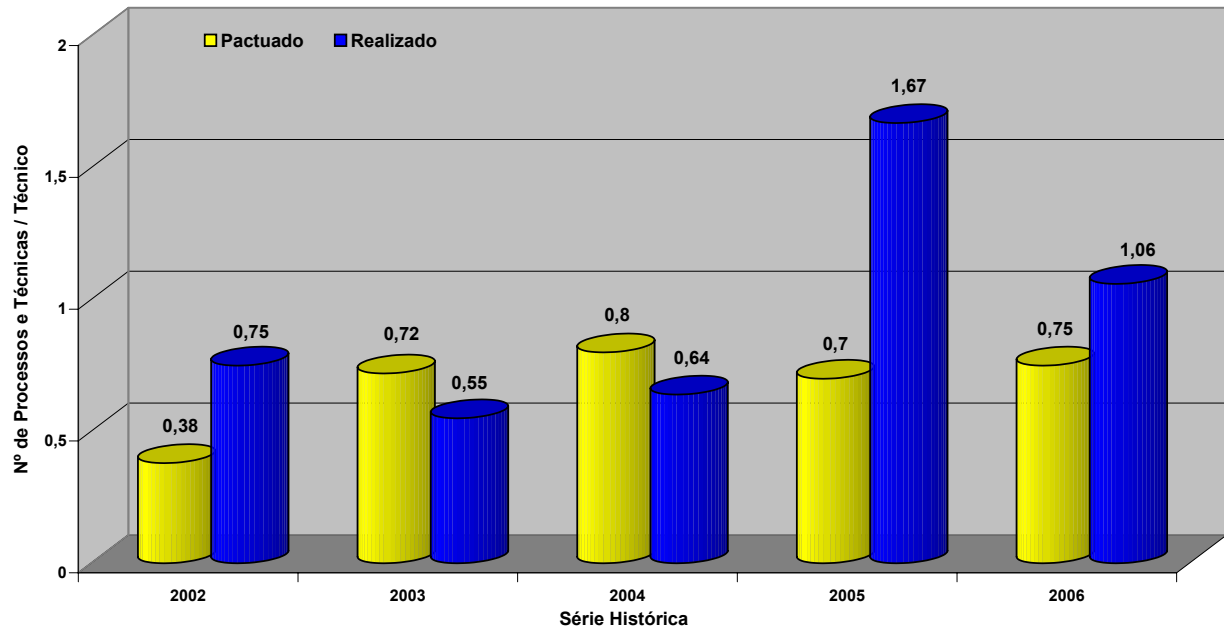
Meta superada com folga.

**PPACN**  
**Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional**



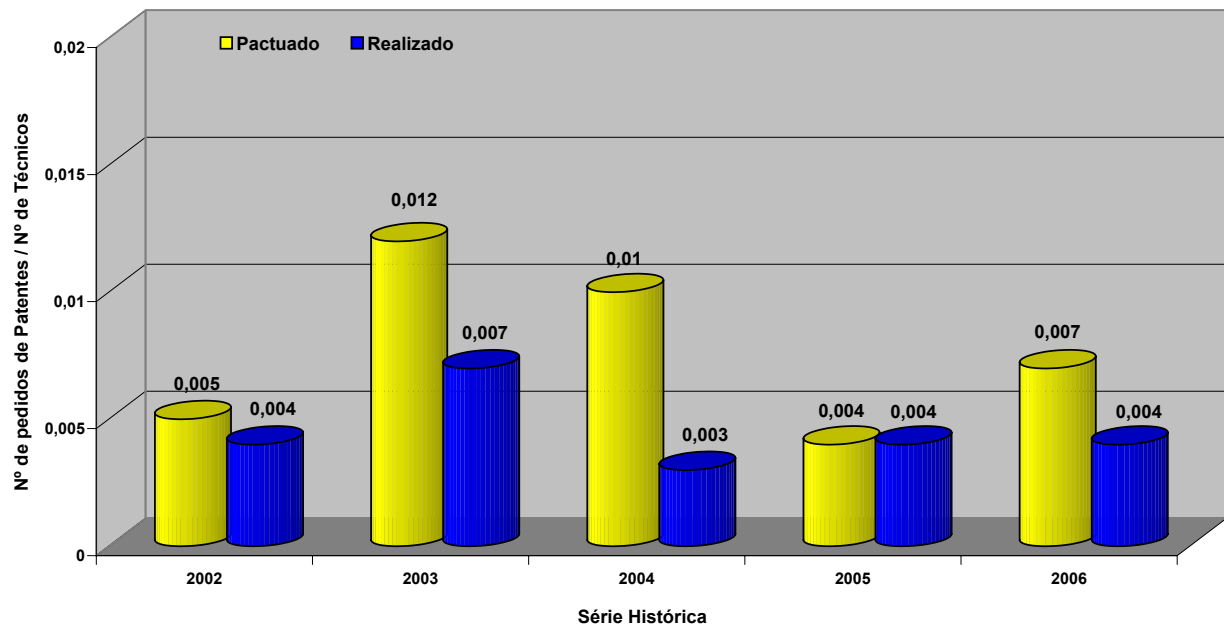
O valor obtido ficou próxima do valor pactuado.

PcTD  
Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidos



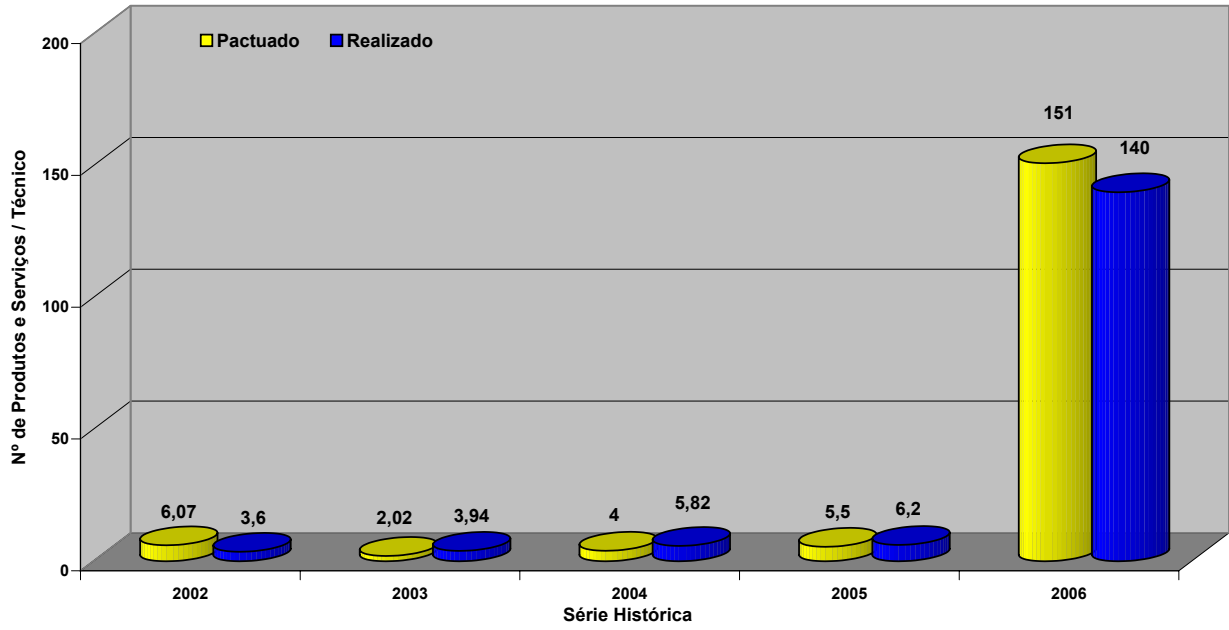
Meta superada, revelando a manutenção de nível elevado de geração de processos e técnicas já observados em 2005.

IPin  
Índice de Propriedade Intelectual



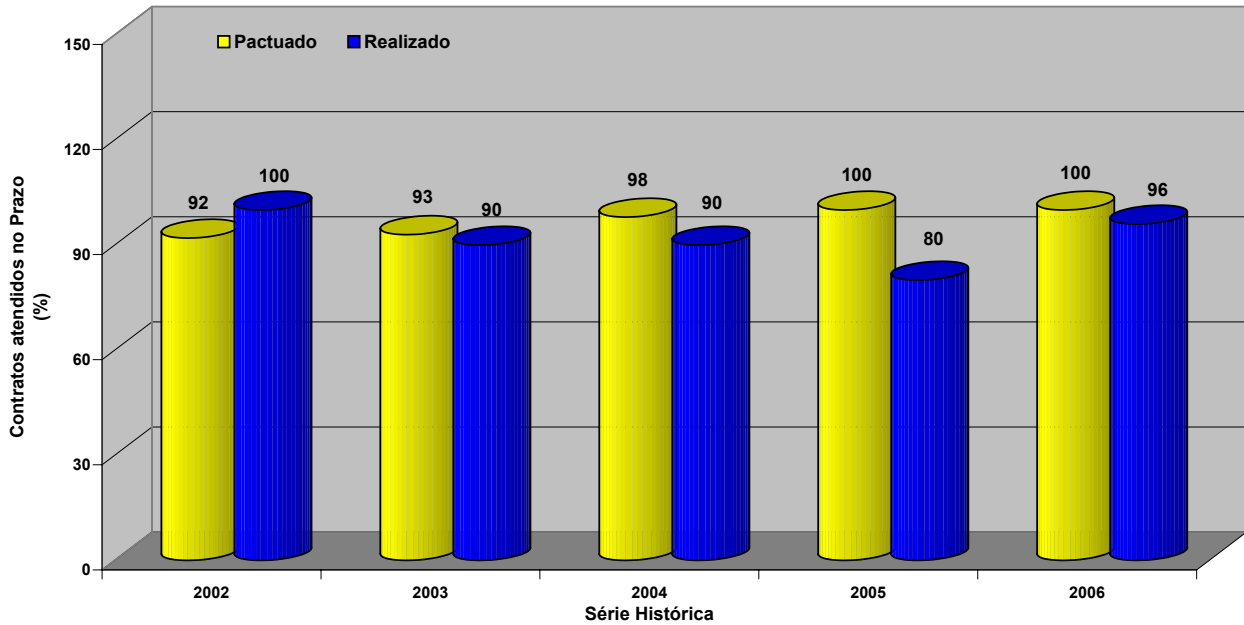
O INPE não conta com uma estrutura funcional que facilite o pedido de patentes por parte dos pesquisadores. Dessa forma, em alguns casos, o depósito da patente é feito por meio de outras instituições, como Petrobrás, Fapesp etc, fato que não é computado pelo Instituto, gerando diferenças entre os valores pactuados e os atingidos.

**IPS**  
**Índice de Produtos e Serviços**



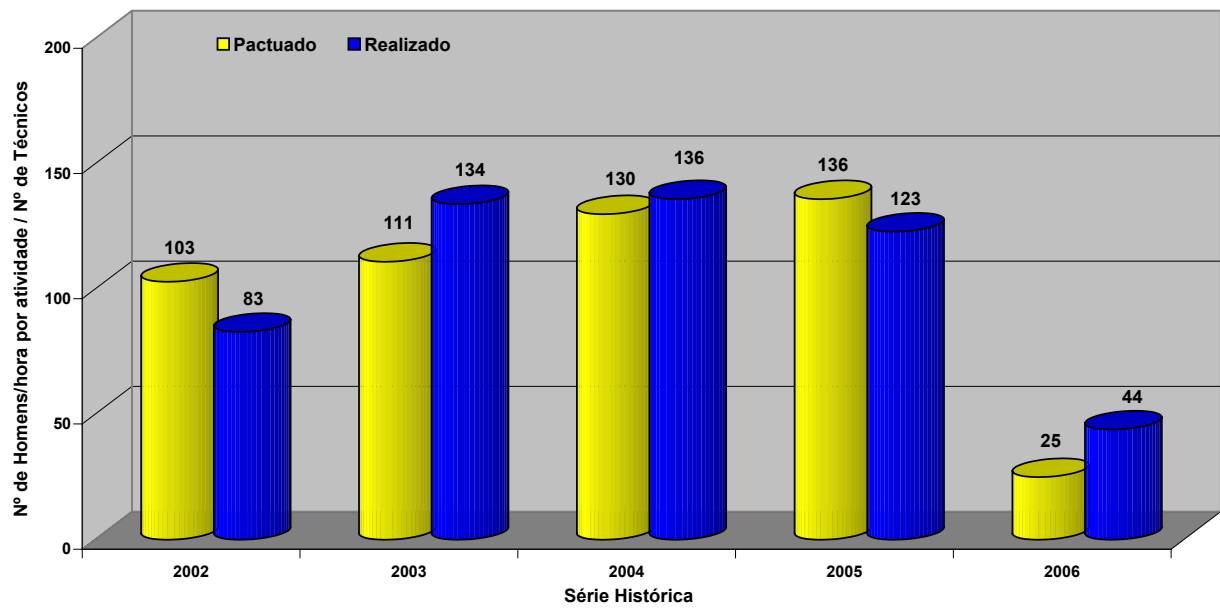
O índice NPS para o cálculo do indicador foi revisto a partir de 2006, tanto na previsão quanto nos resultados obtidos, havendo a inclusão do número de imagens CBERS distribuídas gratuitamente, uma vez que tais imagens representam um dos principais produtos do instituto.

**ICC**  
**Índice de Cumprimento de Cronogramas**



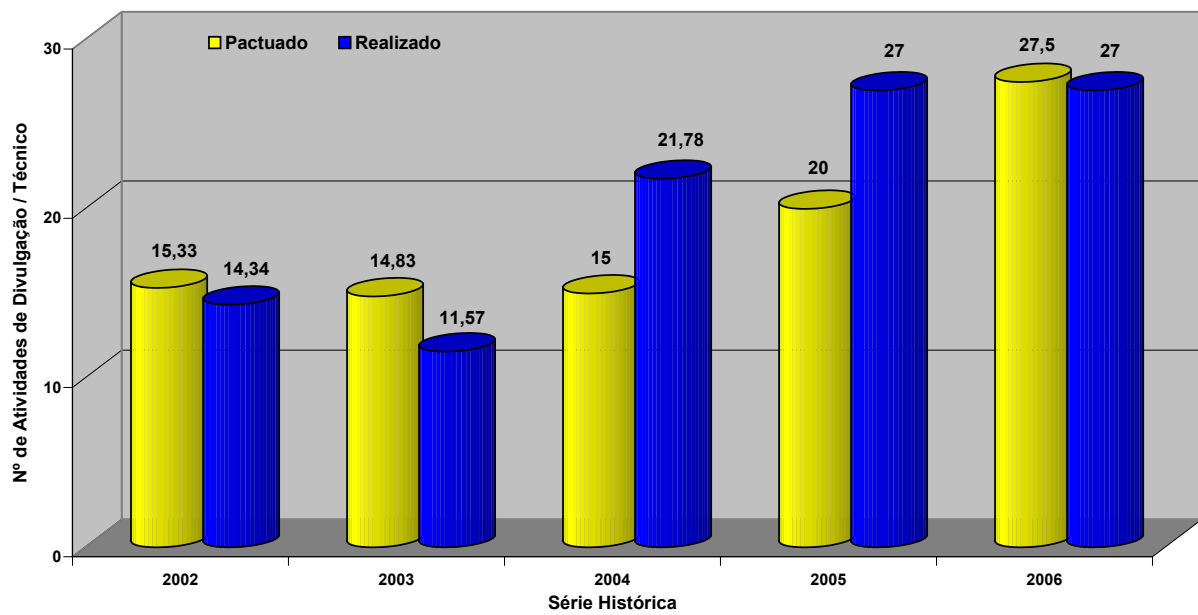
A meta não foi atingida. Houve uma flutuação tida como normal e sem um motivo aparente.

**IATIB**  
Índice de Atividade em Tecnologia Industrial Básica



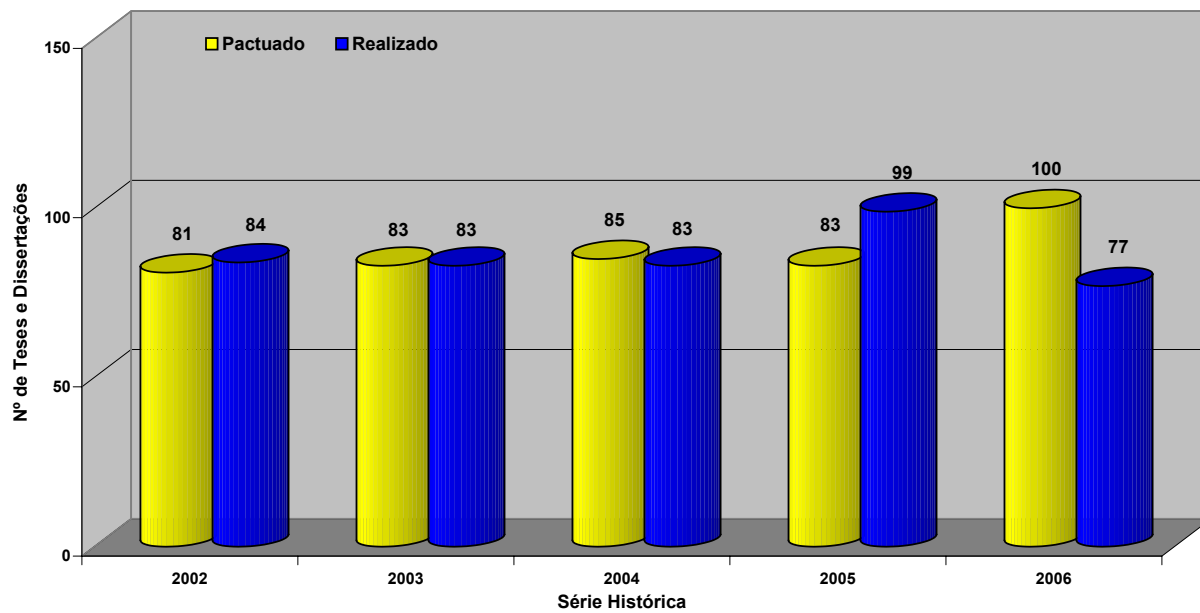
O resultado acima do esperado mostra o aumento das atividades no LIT em razão da fase de montagem, integração e testes funcionais e ambientais do satélite CBERS-2B que ocorreu ao longo de 2006.

**IDCT**  
Índice de Divulgação Científica e Tecnológica



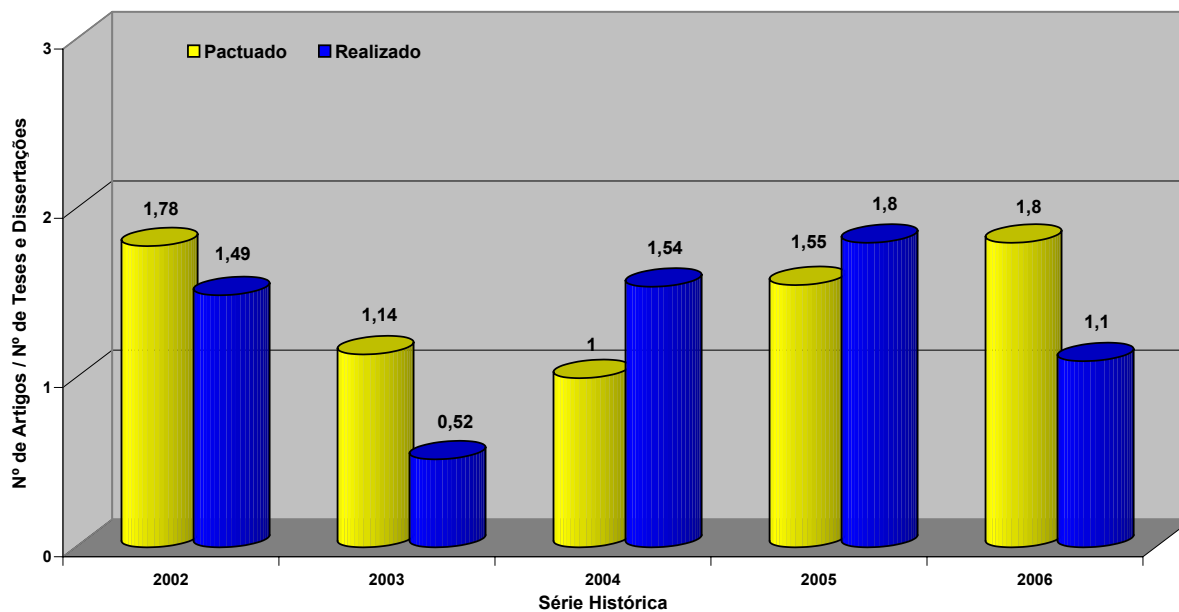
Os valores obtidos foram próximos dos valores pactuados.

**ITESE**  
**Índice de Teses e Dissertações**



Meta não atingida em virtude de atrasos na defesa de Teses e Dissertações. No entanto, a variação é considerada normal.

**IPV**  
**Índice de Publicações Vinculadas a Teses e Dissertações**



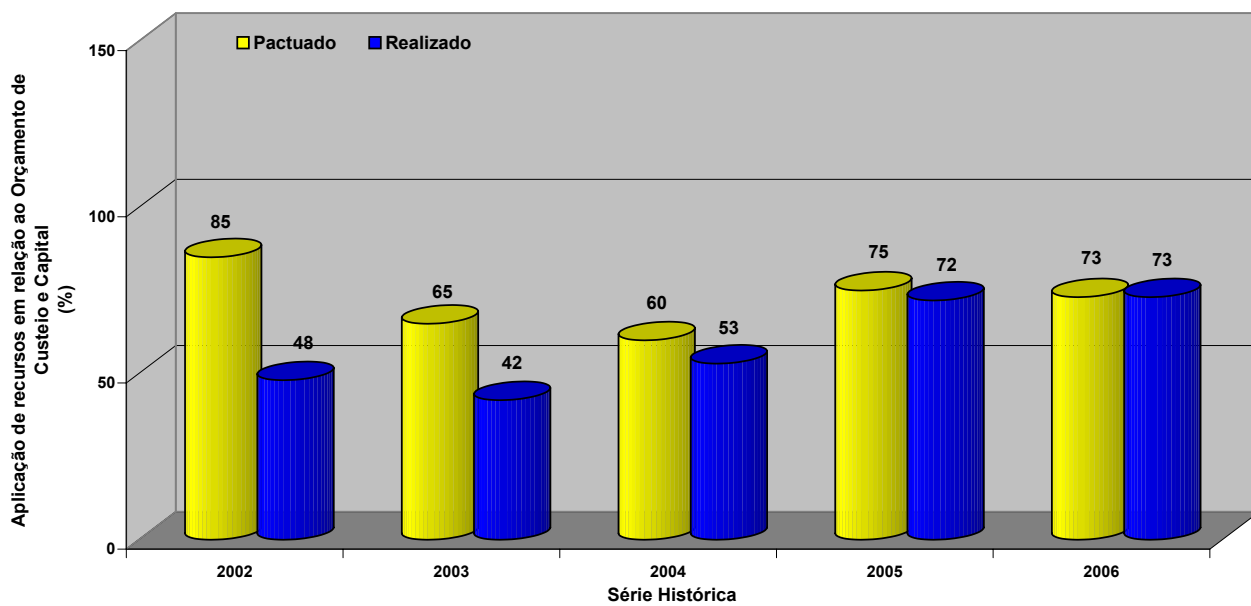
O resultado abaixo do esperado se deve ao fato da previsão se basear no ano de 2005 que atingiu um pico de publicações. Nesse sentido, o resultado do IPV reflete um número menor de defesa de Teses em relação a 2005.





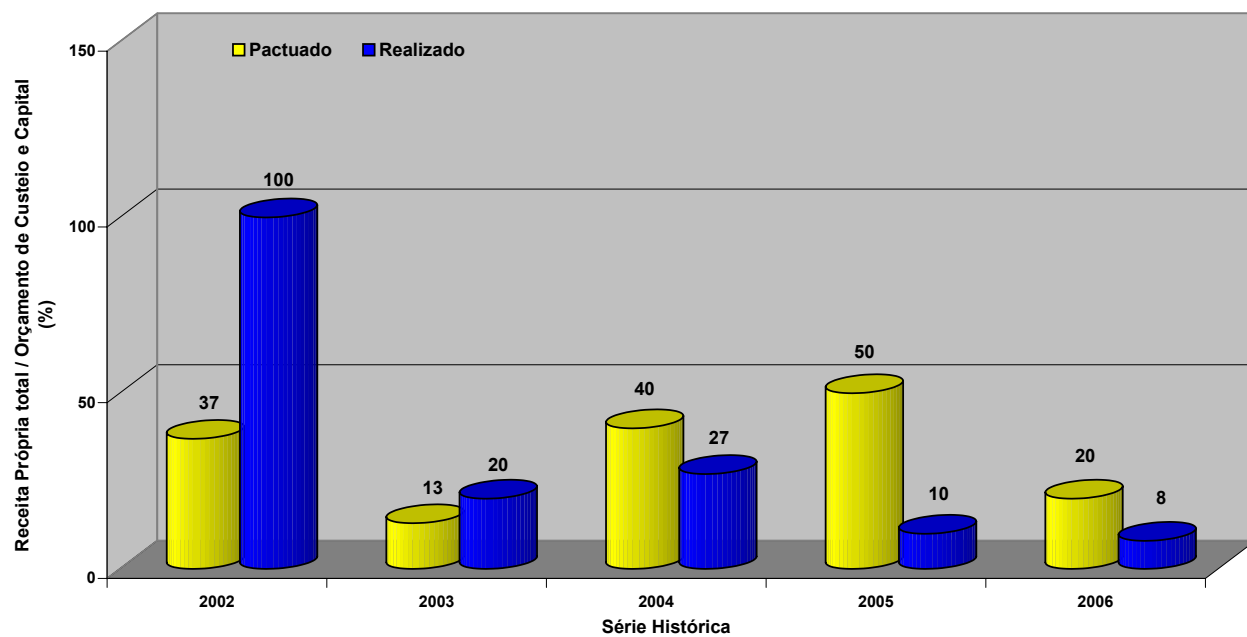
# **INDICADORES ADMINISTRATIVOS E FINANCEIROS**

**APD**  
**Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento**



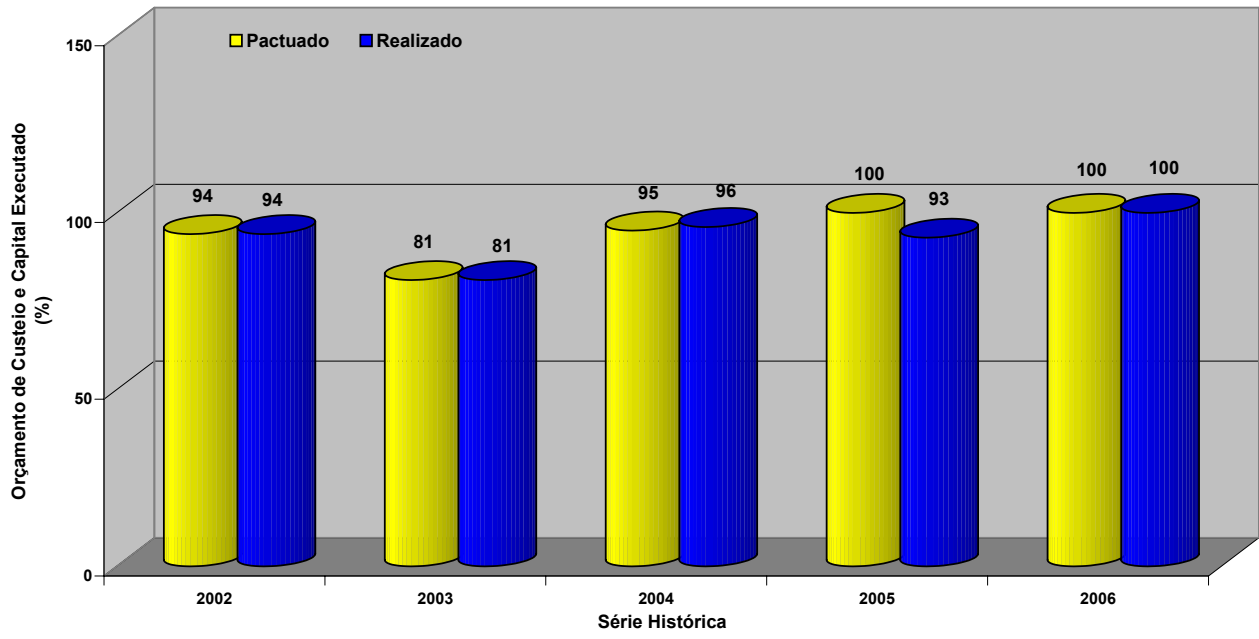
Meta atingida.

**RRP**  
**Relação entre Receita Própria e OCC**



A relação entre receita própria e o orçamento do tesouro tem sido baixa porque falta um mecanismo mais articulado de busca de novas fontes de financiamento para projetos institucionais que envolveriam maior aporte de recursos junto à FINEP, outros ministérios e organismos internacionais. A busca da receita extra-orçamentária mais freqüente tem sido de pesquisadores junto à FAPESP e ao CNPq.

**IEO**  
**Índice de Execução Orçamentária**

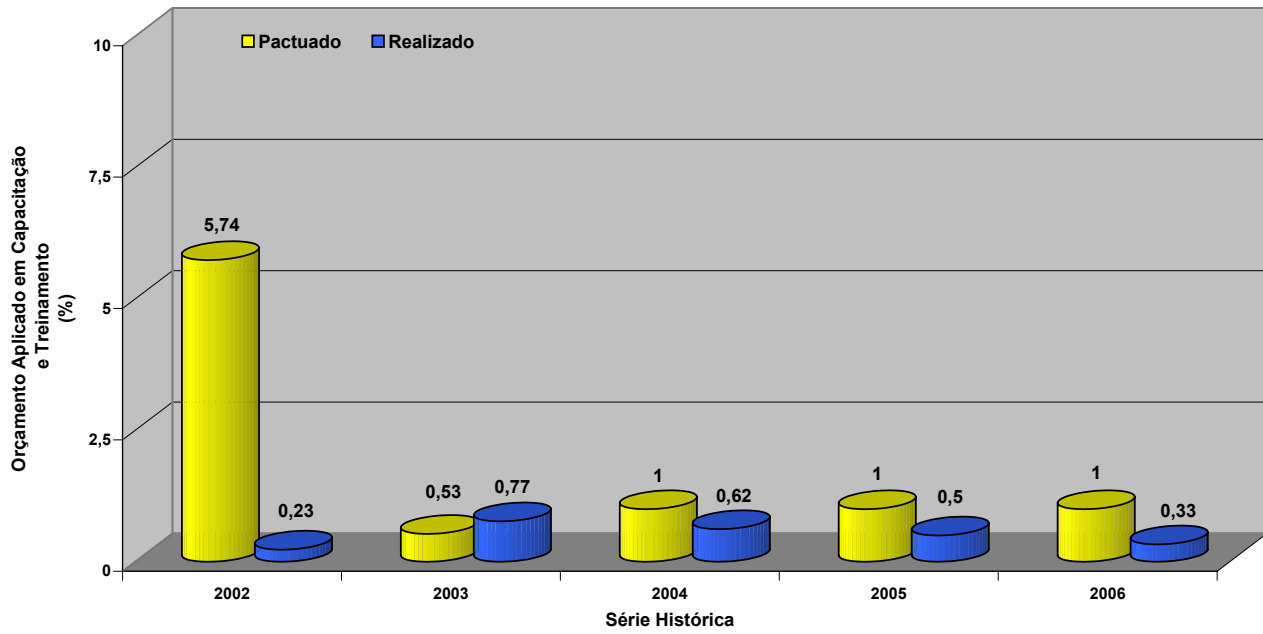


Meta atingida.



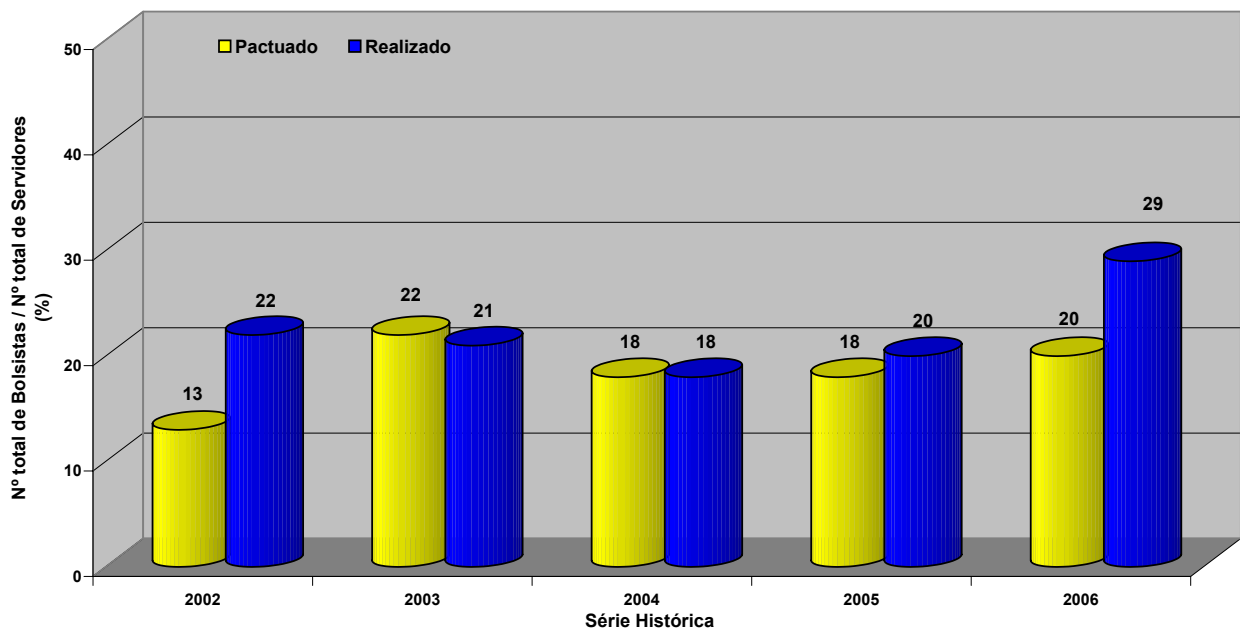
# INDICADORES DE RECURSOS HUMANOS

**ICT**  
**Índice de Investimentos em Capacitação e Treinamento**



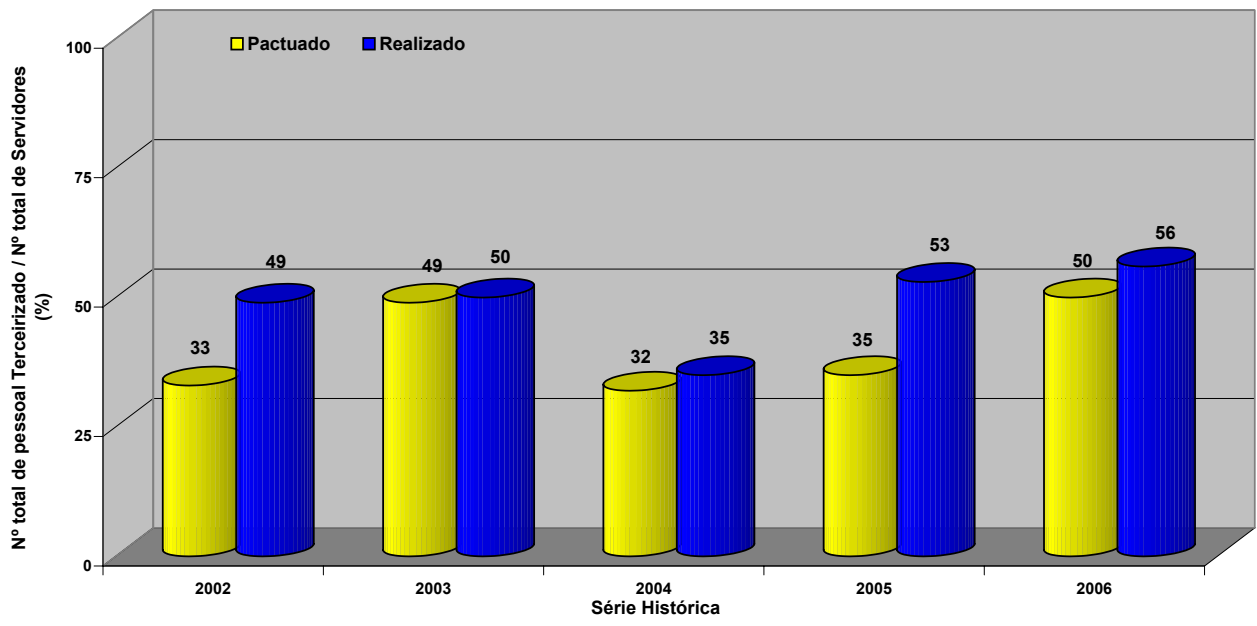
Este resultado mostra que as atividades de capacitação e treinamento continuam muito reduzidas. O Instituto precisa estimular a capacitação de servidores, sobretudo da área de gestão, por meio da participação destes em programas de pós-graduação e em cursos específicos relacionados às suas funções.

**PRB**  
**Participação Relativa de Bolsistas**



O crescimento da participação dos bolsistas ocorreu devido principalmente ao aumento de bolsas PIBIC, bolsas de mestrado e doutorado. Isto evidencia a necessidade de refinar o indicador contabilizando apenas os bolsistas PCI e bolsistas ligados à pesquisa do INPE.

PRPT  
Participação Relativa de Pessoal Terceirizado

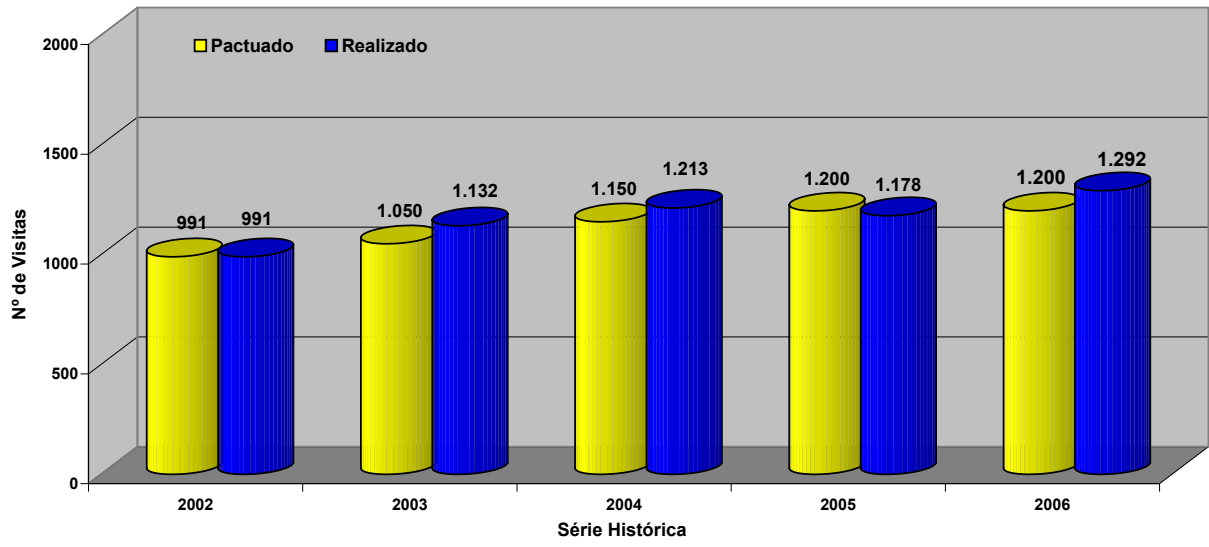


Meta ficou acima do desejado.



# INDICADOR DE INCLUSÃO SOCIAL

**IVIS**  
**Índice de Visitas**



**Meta superada.**





# **PRINCIPAIS AÇÕES/ATIVIDADES IMPLEMENTADAS EM 2006**

## *Principais atividades*

- Desde fevereiro de 2006, até o presente, o INPE está realizando um processo de Planejamento Estratégico participativo, envolvendo cerca de 200 servidores e, também, contando com o apoio do Centro de Gestão e Estudos Estratégicos – CGEE e do Grupo de Estudo da Organização da Pesquisa e Inovação – GEOPI do Departamento de Política em Ciência e Tecnologia – DPCT da UNICAMP;
- Montagem, integração e testes (AIT) do CBERS-2B;
- o contrato do lançador do CBERS-2B foi assinado em dezembro, com a instituição chinesa CGWIC e o lançamento foi adiado para maio de 2007;
- quanto ao projeto CBERS 3 & 4, foi realizado o acompanhamento do desenvolvimento dos subsistemas contratados em 2004 e 2005, sendo revisado o projeto preliminar;
- os produtos do DETER (Sistema de Detecção de Desmatamento em Tempo Real) foram utilizados na fiscalização do desmatamento ilegal na Amazônia pelo IBAMA e órgãos estaduais de meio ambiente. Em razão disso, há dois anos seguidos detecta-se uma queda sensível nos índices de desmatamento da Amazônia;
- em meteorologia, foram incluídos novos produtos para disseminação de previsões com até 15 dias de antecedência na forma de probabilidades de ocorrência e foi lançada uma nova página de meteorologia para agricultura com produtos adequados à previsão de geadas. Previsões de chuva semanal para a agricultura e de níveis de poluição para a área de saúde são produtos que brevemente estarão disponíveis;
- os produtos da meteorologia são gerados por meio do tratamento de imagens dos satélites meteorológicos da série GOES, NOAA, Terra, ACQUA, CBERS, Metop, Meteosat II. O INPE passou a utilizar as imagens do satélite geoestacionário europeu Meteosat VIII com a instalação de nova antena e sistema de ingestão e tratamento dos dados, o que amplia a capacidade de previsão em escala global;
- além da divulgação diária da previsão do tempo e clima nos telejornais, foi registrado um crescimento do acesso às informações meteorológicas disponíveis na página da Internet, com 120.000 acessos até setembro;
- foram distribuídas 114.713 imagens CBERS para 7.971 usuários, sendo atendidos 47.565 pedidos ao longo do ano;
- no âmbito da Ciência Espacial e Atmosférica houve a disponibilização de informações sobre a ocorrência de raios, a evolução do buraco de ozônio, e radiação UV;
- a Estação de Satélites Científicos do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), localizada em Alcântara (MA), foi incluída na rede internacional de recepção do satélite francês CoRoT;
- utilizou-se o Mini-Observatório Astronômico para divulgação científica, inclusive com a sua utilização remota, via internet, por escolas e outros centros de pesquisa e ensino do país. Foi realizado um ciclo de palestras e cursos de verão em Astrofísica;
- foi realizado teste de recepção nos Estados Unidos, junto ao *EROS Data Center*. Imagens da câmera CCD/CBERS-2 foram recebidas com sucesso pela estação norte-americana. Tal experiência bem sucedida motivou os EUA a instalar uma antena de recepção do CBERS em seu território;
- início do funcionamento no campus da USP do primeiro detetor de ondas gravitacionais da América Latina, em projeto em parceria com aquela Universidade e com recursos da FAPESP;
- conclusão da primeira fase do Interferômetro Decimétrico Brasileiro (BDA);

- início da implantação de um dos primeiros Observatórios Virtuais do Brasil (OV);
- qualificação de propulsores para programas espaciais;
- ensaio de partida do Propulsor de 400 N (rolamento do VLS);
- desenvolvimento de propulsores nacionais de 200 N (INPE);
- ensaio de propulsor a gás frio (booster da PMM);
- propulsor de 5N de hidrazina (Plataforma Multi-Missão);
- sistema propulsivo da plataforma Sub-orbital (PSO);
- foi desenvolvido um dos sensores componentes da carga útil do satélite EQUARS, o detector ELISA – Analisador Eletrostático de Energia;
- foram realizados dois lançamentos de balões estratosféricos, em Santa Maria, RS, com cargas úteis para observação de “sprites” (relâmpagos de alta altitude) e medidas de campos elétricos e magnéticos, e condutividade da atmosfera acima das nuvens e tempestades;
- finalizou-se com êxito a implementação do sistema de medidas de temperatura do plasma, inovador mundialmente, em 10 diferentes posições, no acelerador de partículas tokamak, com a técnica Espalhamento Thomsom, para obtenção do perfil de temperatura.